ANSCHLUSS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

SP-180W/SP-210W/SP-212W

Dieses Lautsprecher-System ist eine universell einsetzbare, aktive Tiefton-Einheit ("Subwoofer", Baß-Modul) mit

- integriertem Leistungsverstärker
- Anschlußmöglichkeit an Vorverstärker- oder Endverstärker-Ausgänge
- integrierter Frequenzweiche für Satellit
- variabler Übergangsfrequenz
- Subwoofer Pegeleinsteller
- Phasenschalter (0° und 180°)

Sherwood

;icherheits-Hinweise

;chtung: Halten Sie Regen und Feuchtigkeit von diesem Gerät fern, um die ;öglichkeit eines Kurzschlusses oder elektrischen Schlages auszuschließen.

Achtung! Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Es befinden sich keine Bedienungselemente oder wartungsbedürftigen Teile im Innern des Gerätes. Überlassen Sie eventuelle Reparaturen qualifiziertem Fachpersonal. Sie vermeiden so unter anderem eine Gefährdung durch elektrischen Strom.

Das Hochspannungssymbol in dem Dreieck weist auf ungeschützte, spannungsführende Bauelemente innerhalb des geschlossenen Gehäuses hin, deren Berührung lebensgefährlich sein kann.

Das Ausrufezeichen in dem Dreieck weist den Benutzer des Gerätes darauf hin, daß sich zu diesem Thema wichtige Bedienungs- oder Service-Hinweise in den schriftlichen Unterlagen befinden, die dem Gerät beiliegen.

Wichtige Sicherheitsregeln

1. **Anleitungen lesen und aufbewahren** - Vor der Inbetriebnahme dieses Gerätes sollten Sie die Bedienungsanleitung und alle Sicherheitshinweise lesen, sowie diese anschließend aufbewahren, damit Sie sie auch später noch zur Verfügung haben.
2. **Gefahrenhinweise beachten** - Alle Gefahrenhinweise auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung sollten Sie beachten.
3. **Bedienungsanleitung befolgen** - Die Hinweise zur Bedienung und zur Benutzung des Gerätes sollten beachtet werden.
4. **Wasser und Feuchtigkeit** - Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser - z.B. neben einer Badewanne, einer Waschschüssel, einer Küchenspüle, einem Waschtank, in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimming Pool, und dergleichen.
5. **Ständer und Wagen** - Benutzen Sie nur Wagen oder Ständer, die vom Hersteller empfohlen werden. Eine Kombination aus dem Gerät und einem Wagen sollte vorsichtig bewegt werden. Abruptes Stoppen, übermäßige Kraftanwendung und unebener Boden können dazu führen, daß die Kombination aus Gerät und Wagen umstürzt.

6. **Stromversorgung** - dieses Gerät darf nur an der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenschild angegeben ist.
7. **Schutz der Netzkabel** - Die Netzzuleitungen sollten so verlegt werden, daß man nicht versehentlich darauf tritt und daß sie nicht von Gegenständen beschädigt werden können, die mit ihnen in Berührung kommen. Achten Sie dabei besonders auf Stecker, Kupplungen und die Austrittsstelle der Leitung aus dem Gerät.
8. **Belüftung** - Das Gerät sollte so aufgestellt werden, daß eine ausreichende Belüftung erfolgen kann. Beispielsweise sollte das Gerät nicht auf ein Bett, Sofa,

einen Vorleger oder auf eine ähnlich weiche Unterlage gestellt werden, um so nicht die Lüftungsöffnungen zu blockieren. Auch darf das Gerät nicht in eine enge Schrankwand, ein Rack oder ähnliches eingebaut werden, ohne daß eine ausreichende Belüftung sichergestellt ist, bzw. diesbezügliche Hinweise des Herstellers befolgt werden.

9. **Wärme** - Das Gerät sollte von starken Wärmequellen wie Heizungen, Öfen oder ähnlichem (einschließlich Verstärker) ferngehalten werden.
10. **Reinigung** - Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Gerät reinigen. Benutzen Sie keine leicht flüchtigen Reinigungsmittel wie Alkohol, Verdünner, Benzin, Benzol etc. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch zur Reinigung des Gehäuses.
11. **Starkstromleitungen** - Außenantennen sollten nicht in der Nähe von Starkstromleitungen installiert werden.
12. **Erstickungsgefahr** - Nachdem Sie das Gerät aus dem Plastik-Schutzbeutel herausgenommen haben, entsorgen Sie diesen auf eine Weise, daß er nicht in die Reichweite von Kindern gelangen kann. Beim Spielen mit größeren Plastikbeuteln besteht Erstickungsgefahr.
13. **Nichtbenutzung** - Während längerer Perioden der Nichtbenutzung des Gerätes empfiehlt sich das Herausziehen des Steckers aus der Steckdose.
14. **Gegenstände und Flüssigkeiten** - Lassen Sie niemals irgendwelche Gegenstände (z. B. Haarnadeln etc.) durch die Lüftungsöffnungen in das Innere des Gerätes gelangen. Sie könnten mit spannungsführenden Teilen in Berührung kommen oder Kurzschlüsse verursachen, was die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes mit sich bringt. Lassen Sie auch keine Flüssigkeiten in oder auf das Gerät gelangen.
15. **Magnetfelder** - halten Sie das Gerät von stärkeren Magnetfeldern fern, wie sie z.B. von Fernsehgeräten, Radios, elektrischem Spielzeug oder magnetisierten Gegenständen ausgehen.
16. **Ungewöhnlicher Geruch** - wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch wahrnehmen, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder der nächstgelegenen Service-Stelle in Verbindung.
17. **Service-Arbeiten** - der Benutzer des Gerätes sollte Service-Arbeiten nur insoweit selbst vornehmen, wie diese in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Alle anderen Arbeiten sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
18. **Schäden, die Service erfordern** - wenden Sie sich in folgenden Situationen an eine qualifizierte Servicestelle:
    - A Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist
    - B Wenn Flüssigkeit oder ein Gegenstand in das Gerät gelangt ist
    - C Wenn das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist
    - D Wenn das Gerät nicht normal funktioniert, obgleich die Bedienungsanleitung korrekt befolgt wurde
    - E Wenn das Gerät gefallen oder auf andere Weise beschädigt worden ist

19. **Netzausgangsbuchsen** - Schließen keine HiFi-Geräte an die Netzausgangsbuchsen an, deren Leistungsaufnahme höher ist, als an diesen Buchsen angegeben ist. Keinesfalls dürfen irgendwelche anderen elektrischen Geräte (Toaster, Bügeleisen) hier angeschlossen werden.

20. **Überlastung** - Vermeiden Sie die Überlastung von Steckdosen und Verlängerungskabeln, weil sich dadurch das Risiko von Bränden und elektrischen Schlägen vergrößert.
21. **Ersatzteile** - Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie sicher, daß der Techniker nur solche Teile verwendet, die vom Hersteller angegeben wurden oder solche, die die gleichen Eigenschaften wie das Originalteil haben. Nicht autorisierte Ersatzteile können das Risiko eines Brandes, eines elektrischen Schlages oder anderer Gefahren mit sich bringen.
22. **Sicherheitsprüfung** - bitten Sie den Servicetechniker nach der Beendigung von Service- oder Reparaturarbeiten eine Sicherheitsprüfung durchzuführen, um sicherzustellen, daß sich das Gerät in einem einwandfreien Zustand befindet.

Sherwood beglückwünscht Sie zum Kauf dieses aktiven Spezial-Lautsprechers. Er sorgt für ein solides, tonales Fundament bei Musik und Effekten in Form von sauberer, dynamischer Baßwiedergabe. Dieses Baßmodul wird Ihnen mehr Freude und Genuß bei der HiFi-Stereo-Wiedergabe, aber auch beim Heimkino-Erlebnis mit Dolby Surround bereiten. Die Darbietung wird wirklichkeitsgetreuer im Baßbereich und gibt Ihnen die Illusion, näher am Geschehen zu sein. Um Ihre Anlage und das Baßmodul optimal aufeinander abzustimmen und die technischen Möglichkeiten voll auszunutzen, empfehlen wir Ihnen, diese Anleitung durchzulesen, bevor Sie versuchen, die Geräte anzuschließen und auszuprobieren.

AUSPACKEN UND ÜBERPRÜFEN AUF MÖGLICHE TRANSPORTSCHÄDEN

Bitte stellen Sie sicher, daß keines der zum Lieferumfang gehörenden Teile irgendwelche Transportschäden aufweist. Prüfen Sie alle Teile sorgfältig und bewahren Sie die Verpackung zunächst auf. Sollten Sie wider Erwarten Mängel entdecken, packen Sie alle Teile wieder ein und nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Fachhändler auf.

ANSCHLÜSSE

Achtung: Zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von Schäden an den Geräten sollten Sie unbedingt darauf achten, daß während der Anschlußarbeiten keines der beteiligten Geräte mit einer Netzsteckdose verbunden ist.

Es gibt zwei Möglichkeiten, das aktive Sherwood Baßmodul mit Ihrem Receiver (oder Verstärker) zu verbinden:

1. Diese Methode empfiehlt sich für die Receiver und Verstärker, die nicht über einen sogenannten "Subwoofer"-Ausgang verfügen:

- Verbinden Sie die Klemmen SPEAKER LEVEL INPUT mit den Lautsprecher-Ausgängen "A" an Ihrem Receiver oder Verstärker.
- Dann verbinden Sie Ihre Satelliten-Lautsprecher für die beiden vorderen Kanäle mit den Klemmen SPEAKER LEVEL OUTPUT am Baßmodul.
- Beachten Sie dabei die Polarität: verbinden Sie ROT (+) stets mit ROT und sinngemäß SCHWARZ (-) mit SCHWARZ.

Diese Anschlußart versorgt die Satellitenlautsprecher über ein Hochpaßfilter, welches alle Frequenzen unterhalb ca. 150 Hz von ihnen fernhält. Der sanfte Übergang (mit 6 dB / Oktave) sorgt für ein harmonisches Zusammenwirken von "Subwoofer" und Satelliten.
(Abb. 1 zeigt eine Anschlußskizze.)

2. <u>Diese Methode empfiehlt sich, wenn am Receiver und Verstärker Vorverstärker- oder spezielle Subwoofer-Ausgänge vorhanden sind.</u>

- Verbinden Sie die Eingänge LOW LEVEL INPUT mit den Vorverstärker- oder Subwoofer-Ausgängen. Deren Bezeichnung kann je nach Gerät auch PRE OUT oder MAIN OUT lauten, gemeint ist immer das gleiche.
- Es ist auch möglich, daß Sie nur einen (Mono)-Vorverstärker-Ausgang am Verstärker oder Receiver vorfinden. In diesem Falle benötigen Sie ein sogenanntes Y-Anschlußstück. Ihr Fachhändler ist Ihnen notfalls bei der Beschaffung behilflich.

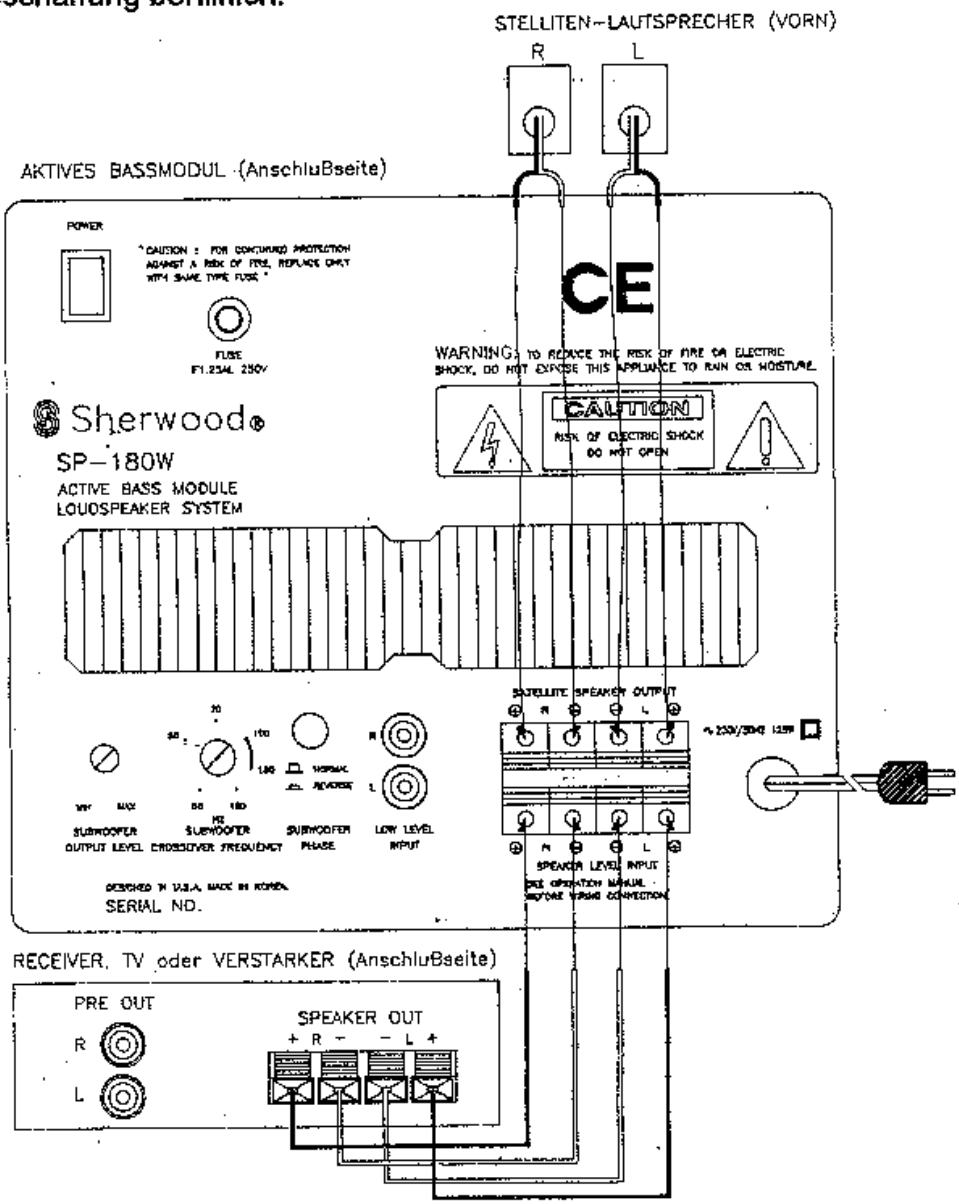

ABBILDUNG 1

- Bei dieser Anschlußmethode, die im Zweifel der unter Pt.1 beschriebenen Anschlußart (SPEAKER LEVEL) vorzuziehen ist, werden die Satelliten-Lautsprecher direkt an die Lautsprecherklemmen des Verstärkers oder Receivers angeschlossen (Belastungsgrenzen der Satelliten-Lautsprecher beachten!)

  (Abb. 2 zeigt die Anschlußskizze)

Wenn diese Anschlußarbeiten beendet sind, können Sie das Netzkabel des Baßmoduls in eine Steckdose stecken. Ob der geschaltete Netzausgang Ihres Receivers oder Verstärkers hierfür benutzt werden kann, läßt sich am besten durch einen Versuch klären: wenn die Schaltverzögerung des Netzrelais in einem ungünstigen Zeitbereich liegt und / oder ungünstige Potentialverhältnisse vorliegen, könnten störende, aber im Grunde harmlose Geräusche beim Ausschalten auftreten.

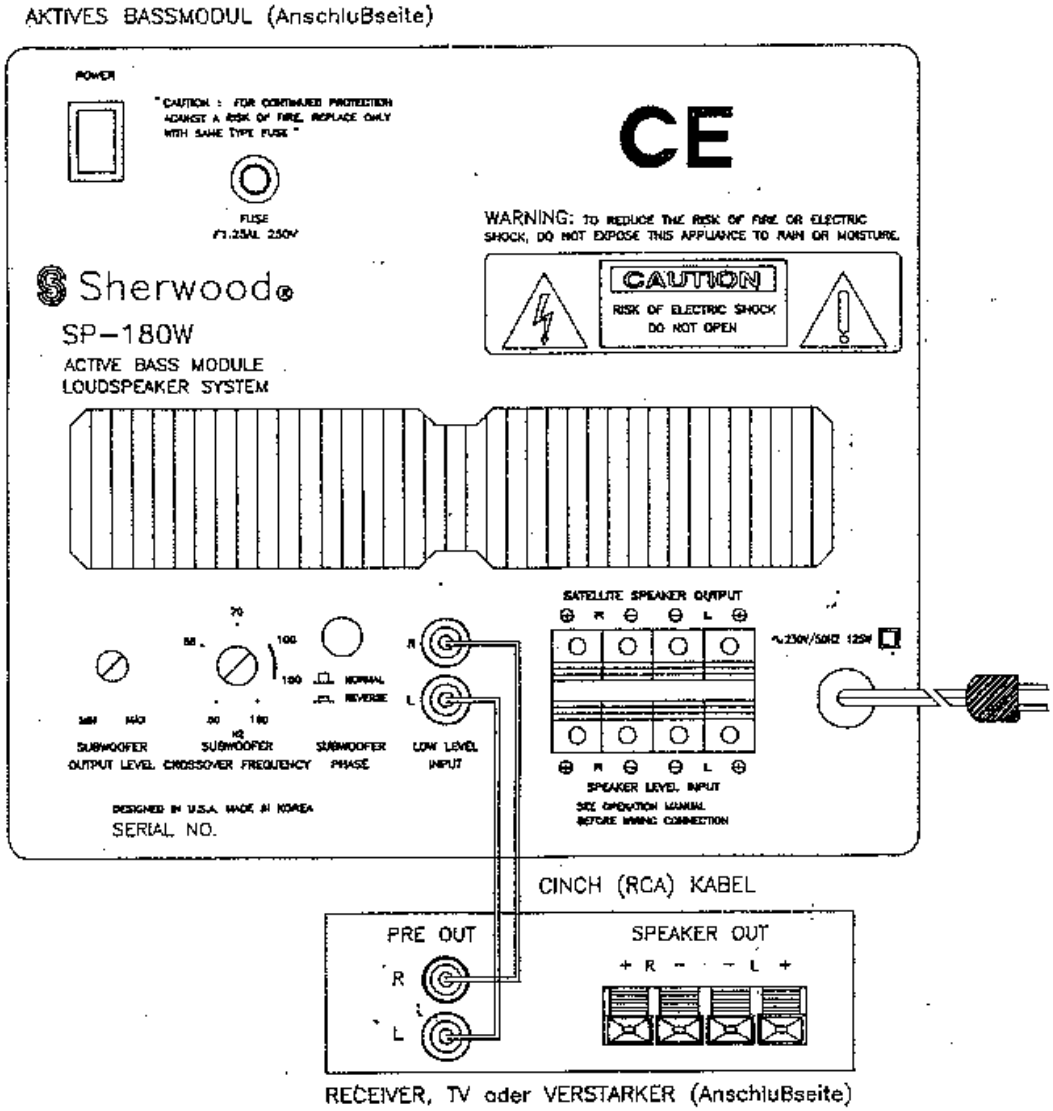

ABBILDUNG 2

Beachten Sie, daß die geschaltete Netzausgangsbuchse an Receivern und Verstärkern nur für eine begrenzte Belastung ausgelegt ist. Die Summe der Leistungsaufnahme aller dort angeschlossener HiFi-Komponenten sollte die an der Netzausgangsbuchse meist angegebene max. Belastbarkeit in Watt nicht wesentlich überschreiten. Fragen Sie im Zweifel Ihren Fachhändler.

Vorteil eines eventuellen Anschlusses über den geschalteten Netzausgang:
Bei ausgeschalteter Anlage ist auch das Baßmodul stromlos und ohne Ruhestromverbrauch.

Sie können jetzt Ihre Anlage einschalten.

BEDIENUNGSELEMENTE

Netzschalter (POWER)
Dieser Schalter befindet sich in der oberen linken Ecke der Anschlußplatte des Baßmoduls. Lassen Sie ihn ständig eingeschaltet. Nur bei längeren Perioden der Nichtbenutzung oder Abwesenheit empfehlen wir, das Baßmodul auszuschalten.

Einschaltkontrolle
Direkt unter dem Netzschalter befindet sich eine LED, die als Einschaltkontrolle dient. Wenn sie rot leuchtet, ist das Baßmodul in Betriebsbereitschaft (stand-by). Sobald Tonsignale vom angeschlossenen Verstärker oder Receiver eintreffen, ändert sich die Anzeige auf gelb und das Baßmodul beginnt zu spielen. Nach dem Ausbleiben dieser Signale ändert sich die Farbe wieder auf rot und das Baßmodul ist erneut in Betriebsbereitschaft (stand-by)

Subwoofer Lautstärke-Einsteller (SUBWOOFER OUTPUT LEVEL)
Zur einmaligen Einstellung wählen Sie am besten ein Programm mit ausgeprägtem Tieftonanteil und stellen am Receiver eine niedrige bis mittlere Gesamtlautstärke ein. Dann drehen Sie diesen Einsteller soweit im Uhrzeigersinn, bis Sie einen Ihrem Geschmack entsprechenden Tieftonanteil erhalten. Diese Einstellung braucht später nicht mehr verändert zu werden, denn die Gesamtlautstärke der Anlage wird stets über den Receiver (oder Verstärker) beeinflußt.

Einsteller für Übergangsfrequenz (SUBWOOFER CROSSOVER FREQUENCY)
Dieser Einsteller gestattet es dem Benutzer, die Frequenz zu verändern, bei der die Trennung der Wiedergabe zwischen Satelliten-Lautsprechern und Baßmodul erfolgt. Wir schlagen vor, diese zunächst in die Nähe von 150 Hz zu legen, weil dies einen sanften Übergang gewährleistet (dort befindet sich eine Markierung am Einsteller). Mit ein paar Versuchen können Sie jedoch leicht herausfinden, ob eine andere Einstellung für Ihre Lautsprecher und Ihre Raumverhältnisse vielleicht günstiger ist.

Phasenschalter (SUBWOOFER PHASE)
Die Membranbewegung des Baßmoduls muß im "Gleichtakt" mit den Membranen der Satelliten-Lautsprecher erfolgen. Dies hängt unter anderem von deren Anschlußart ab. Durch versuchsweises Umschalten von NORMAL auf REVERSE können Sie die richtige Einstellung finden: die Position mit der hörbar volleren, harmonischeren Baßwiedergabe ist die richtige.

Aufstellung des Baßmoduls
Die Wahl des Aufstellungsortes ist nicht kritisch. Tiefe Töne lassen sich kaum exakt lokalisieren und das Baßmodul kann deshalb meistens an irgend einer Stelle im Raum untergebracht werden. Die Intensität der Baß-Abstrahlung wird jedoch von der Reflexion an Wänden und in Raumecken unterstützt. Bei der Lautstärke-Einstellung (SUBWOOFER OUTPUT LEVEL) kann das entsprechend berücksichtigt werden. Meiden Sie die Nähe von Heizungen oder anderen Wärmequellen.

Achtung: Stellen Sie das Baßmodul bitte nicht so auf, daß die Rückseite mit Gardinen, Vorhängen oder Möbeln in Berührung kommt. Die freie Luftzufuhr zu den Kühlrippen auf der Rückseite muß immer gewährleistet sein!

Die Installation des Sherwood Baßmoduls ist damit abgeschlossen.

SAFETY PRECAUTION

Warning : To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

	Caution : To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel.
	The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous vol tage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) insructions in the literature accompanying the appliance.

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. **Read and retain instructions** – All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated and also should be retained for future reference.

2. **Heed warnings** – All warning on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.

3. **Follow instructions** – All operating and use instructions should be followed.

4. **Water and moisture** – The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.

5. **Cart and stands** – The appliance should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

6. **Power sources** – The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.

7. **Power-cord protection** – Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

8. **Ventilation** – The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings; or, placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet unless proper ventilation is provieded or the manufacturer's instructions have been adhered to. To maintain good ventilation, place the appliance at least 10cm away from the walls.

9. **Heat** – The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances

(including amplifiers) that produce heat.

10. **Cleaning** – Unplug this appliance from the wall outlet before cleaning. Do not use volatile solvents such as alcohol, paint, thinner, gasoline, or benzine, etc. To clean the the cabinet, use a clean dry cloth.

11. **Power lines** – An out door antenna should be located away from the power lines.

12. **Suffocation** – After taking the unit out of the plastic bag, be sure to dispose of the plastic bag out of the reach of children. Otherwise, they may play with the bag which could cause hazard of suffocation.

13. **Nonuse periods** – The power cord of the applicance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.

14. **Object and liquid entry** – Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings. If a metal objects, such as a hair pin or a needle, comes into contact with the inside of this appliance, a dangerous electric shock may result. For families with children, never permit children to put anything, especially metal, inside the appliance.

15. **Magnetic fields** – Keep the appliance away from sources of magnetic fields such as TV sets, radios, motorized toys or magnetized objects.

16. **Abnormal smell** – If an abnormal smell or smoke is detected, immediately turn the power off and unplug the appliance from the wall outlet. Contact your dealer or nearest service center.

17. **Servicing** – The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

18. **Damage requiring service** – The appliance should be serviced by qualified service personnel when :
    A. The power-supply cord on the plug has been damaged; or
    B. Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance; or
    C. The appliance has been exposed to rain; or
    D. The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
    E. The appliance has been dropped, or the enclosure damaged.

19. **AC outlets** – Do not connect other audio equipment with a power consumption larger than that specified to the AC outlet on the rear panel. Never connect other electrical appliance, such as an iron or toaster, to it to prevent fire or electric shock.

20. **Overloading** – Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.

21. **Replacement parts** – When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

22. **Safety check** – Upon completion of any service or repairs at this appliance, ask the service technician to perform safety checks to determine that the appliance is in proper operating condition.

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of a Sherwood Powered Subwoofer system. It provides a solid foundation for music and sound effects in the form of clean, dynamic bass. The sherwood Powered Subwoofer will increase your enjoyment of both Hi-Fi and Home Theater Systems. It will add low octave bass while improving any system with more presence and realism. To get optimum performance from your system, we suggest you read through this manual before attempting to connect and operate your system.

UNPACKING

Unpack the subwoofer carefully and make sure that it is not damaged. Please do not discard the shipping carton and packing material. If any component of the system is damaged, repackage the system and return it to the place of purchase.

CONNECTIONS

Note : Before making any connections, make sure your system is not plugged in to an AC power outlet. Failure to do so could result in damage to your system or injury.

There are two methods for connecting your Sherwood Powered Subwoofer system to your receiver.

The primary method should be used with all Sherwood receivers :

Connect the subwoofer speaker level *INPUT* to your receiver's front "A" speaker OUTPUT. Then connect your front satellite speakers to the speaker level OUTPUT of the subwoofer, labeled OUTPUT, maintaining proper polarity, RED (+) to RED and BLACK (-) to BLACK. This connection provides a high pass signal to the front satellites allowing them to play all signals 150Hz and above. This 6 dB roll off assures a smooth and seamless transition between the satellites and the subwoofer. (see Figure 1)

The second method is used when the low level inputs to the subwoofer are to be utilized :

Connect the low level INPUT of the subwoofer to the PRE-AMP, MAIN OUTPUT or SUBWOOFER OUTPUT of your receiver. In some cases you will only have single output for the subwoofer, to complete this type of connection you will need a "Y" connector. you must then connect your satellite speakers directly to the front speaker output of your receiver.

When the above connections are complete you may then connect the subwoofer AC power cord to an AC wall outlet. Do not use the AC outlet on your receiver.

You may now turn on your receiver.

CONTROLS AND INDICATORS

Subwoofer Power switch : Located at the top left conner of the subwoofer control panel. Push in switch to turn on subwoofer. Leave unit power on. It is designed to remain on unless there will be an extended period where the system will not be used. Then we suggest you turn it off.

LED indicator : Upon turning the subwoofer main power switch to ON, the LED (a light located just below the Power switch) should illuminate. It should be RED indicating it has power and is in the STANDBY mode. When audio signals are received from the receiver the LED will then turn AMBER and the subwoofer should begin to play. If no signal is present the LED will return to RED (STANDBY mode).

Subwoofer output level control : Allows the user to adjust the output level of the subwoofer. Turn the volume on your receiver to a moderate level (use a program source like the battle scene or car chase of a movie). Turn the Subwoofer output level control clockwise until a satisfactory level is reached and leave the control set to that level. Your subwoofer volume will be controlled by the volume set by your receiver. If the level is not adequate you may readjust the level control.

Subwoofer crossover frequency selector : Allows the user to set the upper limit at which the subwoofer will play. If you are using the speaker level input, we suggest selecting a crossover point near 150Hz to provide a smooth transition between the subwoofer and the front satellite speakers. There is an indicator band on one side of the control, this is the suggested frequency band where your subwoofer should be set. This is just a recommendation, experimentation will allow you to find the optimum setting for your installation.

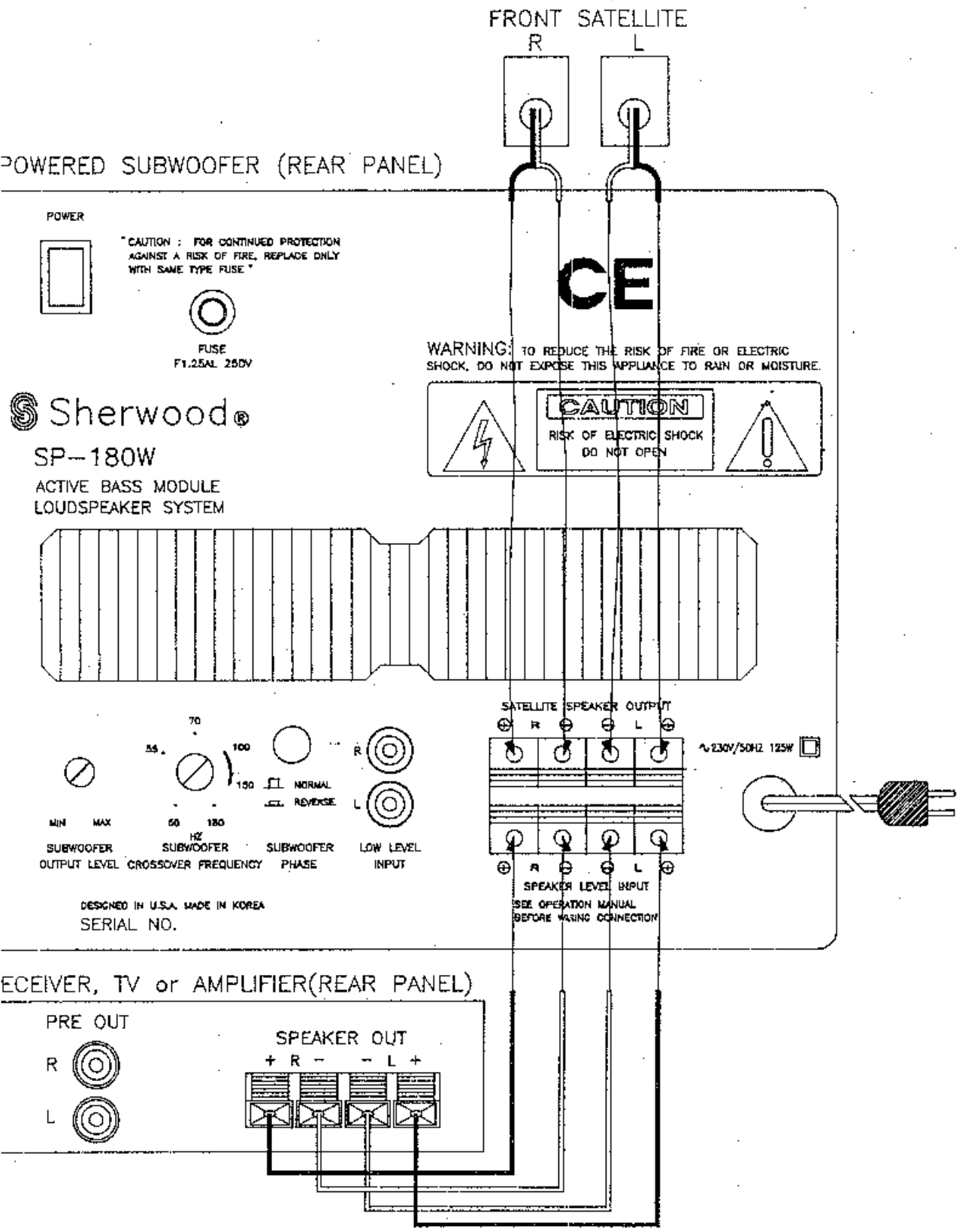
FRONT SATELLITE
R
L
POWERED SUBWOOFER (REAR PANEL)
POWER
"CAUTION : FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST A RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE FUSE"
FUSE
F1.25AL 250V
CE
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
Sherwood®
SP-180W
ACTIVE BASS MODULE
LOUDSPEAKER SYSTEM
SATELLITE SPEAKER OUTPUT
R
L
230V/50HZ 125W
MIN
MAX
SUBWOOFER
OUTPUT LEVEL
55
70
100
150
HZ
50
180
SUBWOOFER
CROSSOVER FREQUENCY
NORMAL
REVERSE
SUBWOOFER
PHASE
LOW LEVEL
INPUT
SPEAKER LEVEL INPUT
SEE OPERATION MANUAL
BEFORE MAKING CONNECTION
DESIGNED IN U.S.A. MADE IN KOREA
SERIAL NO.
ECEIVER, TV or AMPLIFIER(REAR PANEL)
PRE OUT
R
L
SPEAKER OUT
+ R - - L +

FIGURE. 1

POWERED SUBWOOFER (REAR PANEL)

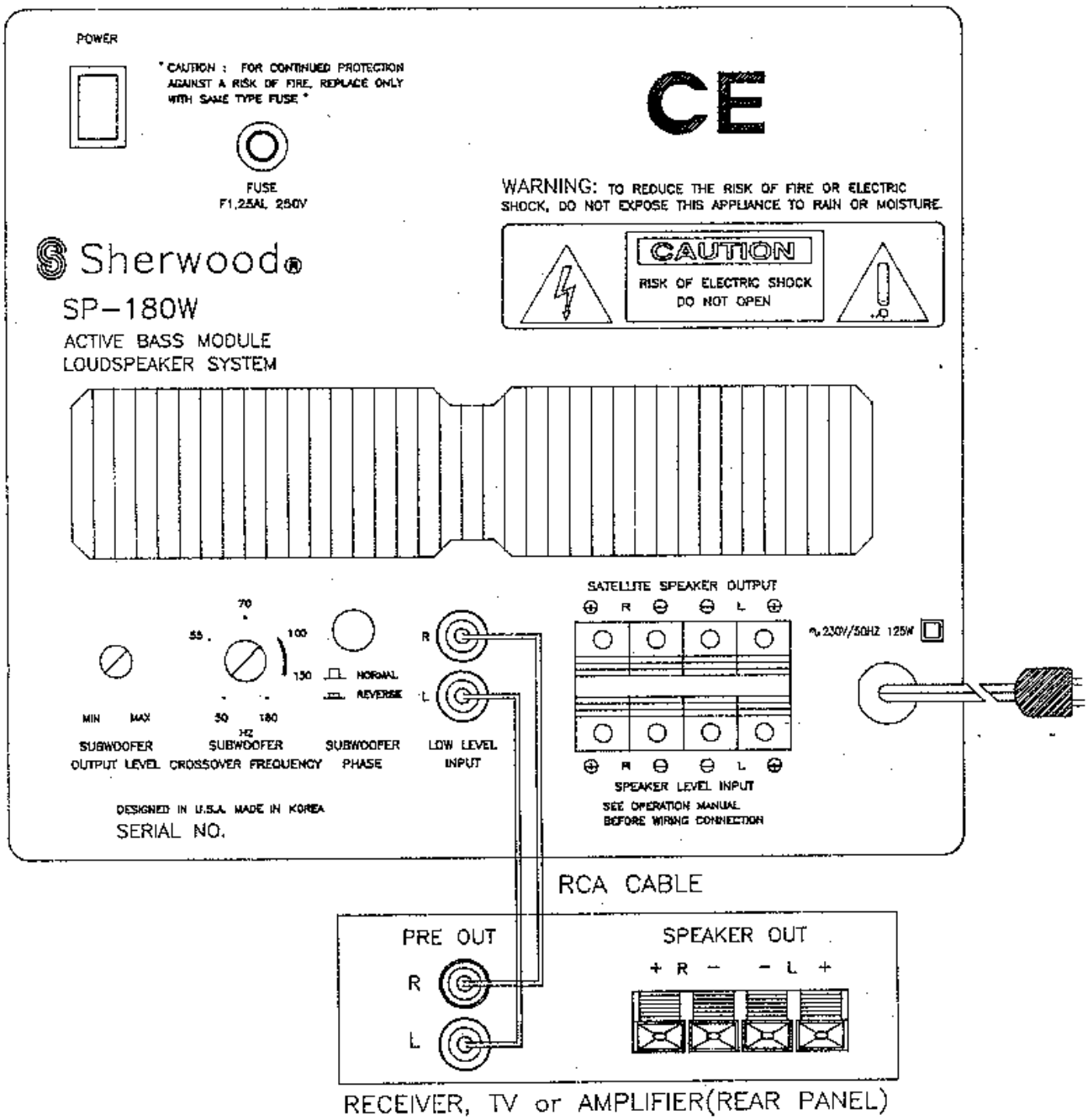

FIGURE.2

Subwoofer Phase control : Allows the user to switch the phasing of the subwoofer. Listen to he subwoofer in each of the modes (normal and reverse) and select the one that gives you the ichest, fullest bass.

Subwoofer Placement : Do not place the subwoofer near heaters, furnaces or other heat sources. Since the low frequencise produced by your subwoofer are not directional the placement of your subwoofer is not critical. In most cases the subwoofer may be placed anywhere in the listening room. The level of output from the subwoofer will vary at different positions in a room. When placed near walls it's loudness is emphasized, corner placement provides the most bass output.

Cautoin : Do not place the rear panel of the subwoofer where it can make contact with drapes or furniture. Avoid obstructing air flow to the heat sinks.

You have completed installation of your Sherwood Subwoofer System.

TECHNISCHE DATEN

	SP-180 W	SP-210 W	SP-212 W
Frequenzgang (± 3dB)	40 - 180 Hz	30 - 180 Hz	20 - 180 Hz
Verstärkerleistung (Sinus)	80 Watt	100 Watt	100 Watt
Übergangsfrequenz (stufenlos einstellbar)	50 -180 Hz (-3 dB) 24 dB/Oktave	50 -180 Hz (-3 dB) 24 dB/Oktave	50 -180 Hz (-3 dB) 24 dB/Oktave
Hochpaßfilter für Satelliten	150 Hz (-3 dB) 6 dB/Oktave	150 Hz (-3 dB) 6 dB/Oktave	150 Hz (-3 dB) 6 dB/Oktave
Tiefton-Chassis	200 mm Ø (8")	250 mm Ø (10")	300 mm Ø (12")
Abmessungen (BxHxT) mm	315x260x310	360x320x395	400x385x410
Gewicht	9,8 kg	13,45 kg	17,65 kg